

**제1절: 물질/혼합물의 검증과 회사/기업 식별**

**1.1. 제품 표시**

**1.2. 물질 및 혼합물의 검증된 사용방법 및 사용제한**

**물질/혼합물의 사용**

복합제 제조 및 전환에 사용되는 공업용 가공방법을 이용하여 플라스틱 물품제조에 사용합니다. 제품은 전문인력에 한하여 사용됩니다.

**1.3. 안전보건자료 공급업체 상세 정보**

**말레이시아**

회사이름: KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN.BHD.  
도로명: Lot 1839 Jalan KPB 6, Kawasan Perindustrian Balakong  
위치: 43300 Seri Kembangan, Selangor, Malaysia  
전화번호: +60 3 9545 6393

**독일**

회사이름: KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
도로명: Friedrich-Schmidt-Str. 2  
위치: 84478 Waldkraiburg, Germany  
전화번호: +49 (8638) 9810 0

**미국**

회사이름: KRAIBURG TPE CORPORATION  
도로명: 4365 Hamilton Mill Road  
위치: Buford, Georgia 30518, USA  
전화번호: +1 (678) 584 5020  
+1 (800) 255 3924 (ChemTel)  
+1 (813) 248 0573 (국제전화)

이메일(담당자): regulatory@kraiburg-tpe.com

**영업 사무소:**

KRAIBURG TPE Korea Ltd. (크라이버그 티피이 코리아 유한회사)  
경기 성남시 분당구 대왕판교로606번길 41  
프라임스퀘어 703호 (우)13524  
전화: +82 2 6206 9477  
이메일(담당자): Taeyun.Kim@kraiburg-tpe.com

**1.4. 긴급 전화 번호**

전화번호: +60 3 9545 6393 (사무실 시간에만 이용 가능)  
+60 1 2682 1393 (24 시간 긴급전화)

**제2절: 위험성 식별**

**2.1. 물질 및 혼합물의 분류**

안전보건자료에서 제공하는 정보는 제품이 합리적으로 사용되는 경우에만 적용됩니다. 모든 정보는 당사의 최신 지식에 기반한 것입니다. 안전보건자료에는 당사 제품의 잠재적인 위험 요소에 관한 정보와 관련 안전 조치가 특별히 기재되어 있습니다. 본 정보는 특정 제품 및/또는 품질에 대한 어떤 보장도 제공하지 않습니다. 법규 (EC) No. 1907/2006 중 31장 및 부록 II에 따르면 안전보건자료에서 제공하는 정보에 대해 규정하지 않았습니다. 안전보건자료는 자원 원칙에 따라 충분한 정보의 제공을 목적으로 하며, 화합물/제품이 안전하게 사용될 수 있도록 보장합니다. KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG는 본 파일의 수정 의무를 부담하지 않습니다.

**(EC) No 1272/2008 (CLP) 법규 준수**

잠재적인 유해 성분(있는 경우)은 종합체 매트릭스에 결합되어 있으므로, 본 제품은 건강과 환경에 위협을 줄 가능성성이 매우 낮습니다.

**2.2. 라벨 요소**

**(EC) No 1272/2008 (CLP) 법규 준수**

**라벨장착에 대한 기타 조언**

EC 지시 또는 관련 국가 법규에 근거하여 제품 라벨 표시의 의무를 부가하지 않습니다.

**2.3. 기타 위험성**

민감군의 과민 반응을 일으킬 수 있습니다.

**제3절: 재료의 성분/정보**

**3.2. 혼합물**

**화학적 특성**

인체의 건강과 환경에 해를 끼치지 않는 제품/혼합물입니다.

**제4절: 응급 조치**

**4.1. 응급 조치 안내**

**일반 정보**

피해자를 위험 구역 밖으로 이동하십시오.

**흡입 시**

신선한 공기를 제공하십시오. 호흡기를 자극하였을 경우, 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

**피부와 접촉 시**

대량의 물로 씻어내십시오. 오염된 의복을 갈아입으십시오.

용해된 제품과 접촉 시, 즉시 대량의 찬 물로 씻어 접촉 부위의 온도를 낮추십시오.

**안구와 접촉 시**

즉시 물 혹은 세안컵으로 자세하고 철저하게 눈을 세척하십시오. 불편함을 느끼거나 증상이 지속될 경우, 안과 의사를 찾아 상담을 받으십시오.

**부주의 섭취 시**

물로 구강을 철저하게 씻으십시오.

**4.2. 중요한 급성 및 자연 증세와 영향**

피부를 자극하는 느낌이 들 경우, 의사의 진료를 받으십시오.

**4.3. 즉시 진료가 필요하거나 특수 치료가 필요한 증세**

특정 조치가 필요하지 않습니다.

**제5절: 소방 조치**

**5.1. 소화제**

**적용 가능한 소화제**

주위 환경에 근거하여 포말소화제, 분말소화제, 이산화탄소(CO<sub>2</sub>) 또는 분무기 등 소화제를 선택합니다.

**적용 불가한 소화제**

고압물분사기

**5.2. 물질 및 혼합물로 인한 특수 위험**

연소 시 유독 기체를 생성할 수 있습니다.

열분해 시 독성 물질을 생성할 수 있습니다.

### 5.3. 소방 인원에게 드리는 제안

화재 발생 시: 자급식호흡기를 착용합니다.

## 제6절: 부주의 누설 시의 조치

### 6.1. 개인 예방 조치, 보호 장구 및 응급 절차

공기가 충분히 유통되도록 합니다. 증기, 분말 및 에어로졸이 있을 시 호흡 보호 장치를 착용합니다.

### 6.2. 환경 보호 조치

특정 환경 보호 조치가 필요하지 않습니다.

### 6.3. 제어 및 청소 방법과 재료

기계식 수집 폐기물 처치 1절에 근거하여 수집한 재료를 처리합니다.

### 6.4. 기타 장절 참고

제7절과 제8절의 예방 조치를 참고하십시오.

## 제7절: 처리 및 보관

### 7.1. 안전 처치 및 예방 조치

안전 처치 제안

특정 처치 안내가 필요하지 않습니다.

방화 및 방폭 제안

인화성 물질을 멀리합니다(흡연 금지).

### 7.2. 안전 보관 조건, 공동 보관이 불가한 사물 포함

창고 및 용기 요구 사항

서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.

공동 보관 제안

음식물, 음료수 및 동물 사료를 멀리합니다.

## 제8절: 접촉 제어/개체 보호

### 8.1. 변수 제어

제한값에 대한 기타 제안

없음

### 8.2. 누설 제어

보호 및 위생 조치

오염된 의복을 벗고 다음 번 사용 전 깨끗이 세척합니다. 작업 중 휴식을 취하기 전 및 작업 종료 후 손을 씻습니다. 본 제품 사용 시, 섭취하지 마십시오.

눈/얼굴 부위 보호

눈/얼굴 부위 보호 장구를 착용합니다.

적용 가능한 눈 부위 보호 장구: 덮개식 안경

손 부위 보호

적합한 장갑을 착용합니다.

요구되는 특성: 내열성

## 호흡 보호

관건적 위치에서 공기 유통이 충분히 이루어지게 하며 호흡 위치를 지정합니다.

### 제9절: 물리 및 화학 성질

#### 9.1. 일반 물리 및 화학 성질 정보

물리 상태: 고체  
냄새: 특유의 냄새

테스트 방법:

pH 값: 미확인

#### 물리 상태의 변화

용점: > 120 °C

초기 비등점 및 비등 과정: 미측정

인화점: > 250 °C

#### 가연성

고체 미확인

기체 적용되지 않음

폭발 하한: 미확인

폭발 상한: 미확인

발화점 미확인

#### 자연발화점

고체 미확인

기체 적용되지 않음

분해 온도: 미확인

#### 산화성

증기 압력: 적용되지 않음

밀도(20 °C): 0.9 – 1.5 g/cm³

수용성: 거의 물에 용해되지 않음

#### 다른 용매에서의 용해도

분배 계수: 미확인

증기 밀도: 미확인

증발 속도: 미확인

#### 9.2. 기타 정보

고체 함량 미확인

부피 밀도: 0.45 – 0.8 kg/dm³

### 제10절: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 10.2. 화학적 안정성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 10.3. 위험성 반응 가능성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 10.4. 피해야 할 상황

산화제 열원/스파크/불꽃/열표면과 멀리합니다(흡연금지).

#### 10.5. 공존 불가 재료

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 10.6. 위험한 분해물

이산화탄소, 일산화탄소 열분해 시 독성 물질을 생성할 수 있습니다.

### 제11절: 독물학 정보

#### 11.1. 독물학 효과 정보

**독물 대사 동력학, 대사 및 분포**

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

**실천 경험**

**기타 관찰 결과**

빈번하게 또는 장기적으로 피부와 접촉 시 피부에 자극성을 일으킬 수 있습니다.

### 제12절: 생태학 정보

#### 12.1. 독성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 12.2. 영구성 및 분해성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 12.3. 생물 축적의 잠재적 가능성

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 12.4. 토양 이전율

제품/혼합물에 관한 데이터가 없습니다.

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

본 물질은 PBT 및 vPvB 분류 기준을 만족하지 않습니다.

#### 12.6. 기타 부작용

지금까지 알려진 증상은 없습니다.

### 제13절: 폐기 처분

#### 13.1. 폐기물 처리 방법

**처리 제안**

공식 규정에 따라 폐기물을 처리하십시오.

**잔여물/미사용제품에서 비롯된 폐기물의 처리 번호**

070299 유기 화학 과정에서 생성된 폐기물, 플라스틱, 합성 고무 및 인조 섬유 MFSU에서 생성된 폐기물, 기타 미지정 폐기물

**이미 사용한 제품의 폐기물 처리 번호**

070299 유기 화학 과정에서 생성된 폐기물, 플라스틱, 합성 고무 및 인조 섬유 MFSU에서 생성된 폐기물, 기타 미지정 폐기물

**오염된 포장재의 폐기 처리 번호**

150106 폐기된 포장재, 미지정 흡착제, 닦이천, 여과 재료 및 방호복, 포장재(단독으로 수집한 도시 포장 폐기물 포함), 혼합 포장재

## 오염된 포장재

깨끗이 비어낸 포장재는 재활용이 가능합니다.

### 제14절: 운송 정보

#### 도로 운송(ADR/RID)

##### 기타 적용 정보(도로 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

#### 내륙 하천 수로 운송(ADN)

##### 기타 적용 정보(내륙 하천 수로 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

#### 해상 운송(IMDG)

##### 기타 적용 정보(해상 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

#### 항공 운송(ICAO)

##### 기타 적용 정보(항공 운송)

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

### 14.5. 환경 위해

환경 위해성: 없음

### 14.6. 사용자 특별 예방 조치

특정 조치가 필요하지 않습니다.

### 14.7. MARPOL73/78 부록 II 및 IBC 준칙의 규정에 근거한 대규모 운송

본 운송 규정에 해당하는 위험 물품이 없습니다.

### 제15절: 감독 정보

#### 15.1. 물질 및 혼합물에 특별히 초점을 맞춘 안전, 건강 및 환경 법규/법률

##### 유럽 연합 감독 정보

##### 기타 정보

EC 지시 및 관련 국가 법률에 근거하여, 제품에 대한 특별 라벨 요구 사항이 없습니다.

##### 국가 감독 정보

### 15.2. 화학 안전성 평가

해당 혼합물 내의 물질에 대한 화학 안정성 평가는 진행되지 않았습니다.

### 제16절: 기타 정보

#### 약어 및 머리글자

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route(국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협의)

IMDG: 국제 위험물 수로 운송 규칙

IATA: 국제 항공 운송 협회

GHS: 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템

EINECS: 유럽의 기존 화학물질 목록

ELINCS: 유럽의 신규 화학물질 목록

CAS: 화학물질 정보 서비스

LC50: 치사 농도, 50%

LD50: 치사량, 50%

이전 버전과 비교 된 데이터가 변경되었습니다.

### 자세한 정보

상기의 정보는 현재의 지식에 기반한 것으로 제품의 안전 요구 사항에 관한 특별 안내입니다. 본 정보는 본 안전보건자료에서 언급한 제품의 보관, 처리, 운송 및 처분 등에 관한 안전 처리 제안을 제공하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 본 정보는 다른 제품에 적용되지 않습니다. 다른 제품과 혼합하거나 가공한 경우, 본 안전보건자료에 기재된 정보는 새로 제조된 재료에 적용되지 않을 수 있습니다.

(위험 성분의 자료는 하청업자의 최신 안전보건자료에서 취재한 것입니다.)